

# PRZEGLĄD CERAMICZNY

WYCHODZI 10. i 25. KAŻDEGO MIESIĄCA.

Redaktor: Inżynier *Karol Rolle.*

PRZEDPŁATA ROCZNA:

10 kor., 5 rsr., 10 mk., 12 fr.

Prenumeraty mniejszej jak roczna

~~~~~ nie przyjmuje się. ~~~~~

ZESZYT POJEDYNCZY 50 H.

ADRES ADMINISTRACYI I REDAKCYI:

PODGÓRZE, ŚW. FLORYANA 5.

CENA OGŁOSZEŃ WYNOŚI:

Za cm<sup>2</sup> 6 hal. Cała strona

20 k.,  $\frac{1}{2}$  str. 12 k.,  $\frac{1}{4}$  str.

7 k.,  $\frac{1}{8}$  str. 4 k., przy 6-kro-

tnem powtórzeniu 10%, 12-

krotn. 16%, 18-krotn. 20%.

24-krotnem 25% opustu.

Prenumeratę na Królestwo i Cesarstwo przyjmuje: E. Wende i Sp. Warszawa Krak. Przedm. 9,  
i Administracja Gazety handlowo-rzemieślniczej w Warszawie Aleja Szucha Nr. 19.

## F. LORD

Biuro techniczne  
Kraków, ul. Floryańska L. 55.

===== SKŁAD =====

maszyn i wszelkich przyborów dla wszy-  
stkich zakładów przemysłowych i gospo-  
darczych, jako to: cegielń, tartaków, mły-  
nów, gorzelń i browarów.

Jeneralne zastępstwo firmy „KÖRTING“  
w Wiedniu na motory na gaz ssany.

Motory parowe i benzynowe. — Smary, oli-  
wy oryginalne rosyjskie, pasy do maszyn,  
płyty i sznury gumowe, szlauchy gumowe  
i parciane, rury i wentyle parowe i wodne,  
gaza jedwabna oryginalna szwajcarska, ka-  
mien i walce młyńskie, piły i cyrkularki  
angielskie, toczki szmirglowe, papier szybro-  
wy, drut do ceglarek i wiele innych artykułów.

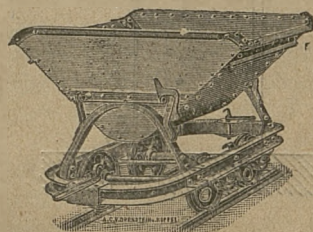
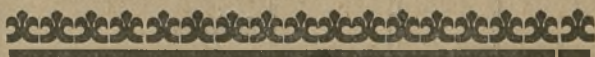
Instalacja światła elektrycznego i przeniesienia siły.  
Skład wszelkich artykułów elektrotechnicznych.

Elektromotory, wentylatory, świeczniki i lampy stołowe.

Lampy łukowe.

Lampki żarowe; Lampki Nernsta, Tan-  
tala i Wolframa.

Ceny fabryczne. — Kosztorysy bezpłatnie.



## Orenstein i Koppel

Lwów. Pasaż Mikolascha.

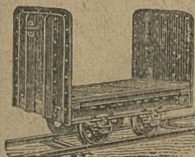
**Fabryki**

Kolei wąskotorowych i lokomotyw

Praga — Wiedeń — Budapeszt  
urządzą i dostarczają:

**kolejki przenośne i stałe.**

Wagoniki do transportu gliny, cegieł i dachówek  
mokrych i suchych.



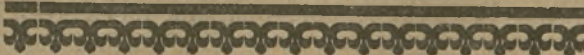
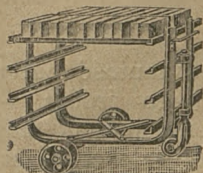
Wynajmują:

Kompletne kolejki na pewien  
okres czasu.

Katalogi, kosztorysy etc.  
bezpłatnie.

Używane materiały zawsze  
na składzie.

Spłata amortyzacyjna.

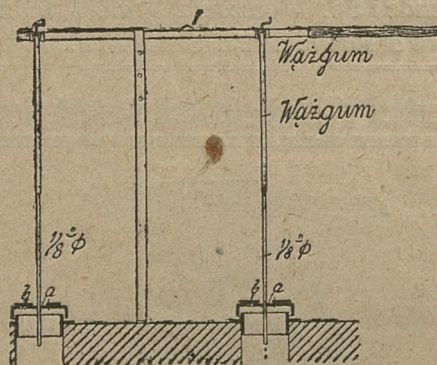




**Treść Nr. 6-go:** Opalanie pieca kregowego odpadkami nafty. — Rozwój ekonomiczny i kulturalny Królestwa polskiego w okresie lat 1864—1904. — Rozmaitości. — Kronika. — Licytacje.

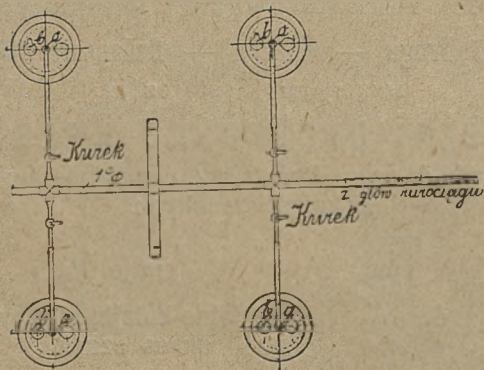
## Opalanie pieca kregowego odpadkami nafty.

W Rosyi wchodzi czem raz częściej w użycie nafta względnie jej odpadki zwane tam „masut“ jako materiał opałowy. Wprawdzie sposób użycia masutu nie został jeszcze w



rys. 1.

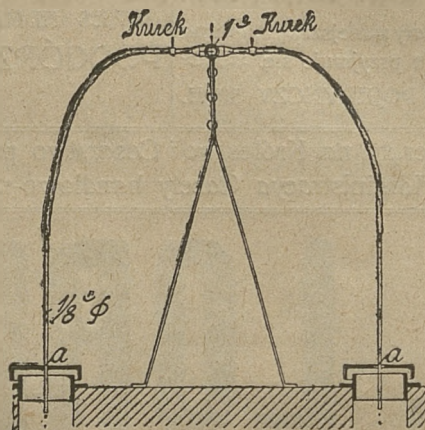
najlepszej formie ustalony, jednak znane są bardzo pracowite badania i próby w tym kierunku czynione. Bodźcem do tej pracy



rys. 2.

jest taniość materiału. Jakkolwiek pożar głównego źródła — Baku, znacznie podniósł cenę, jednak masut można uważać za opał przyszłości bliższych i dalszych okolic. Daje się doskonale użyć do wielu rodzajów fabrykacyi, a zesposobem opalania pieca kregowego mamy właśnie czytelników zapoznać.

W wysokości 1 m. nad górną posadzką pieca, środkiem komór przeprowadza się główną rurę prowadzącą masut. Ten przewód główny posiada krótkie, kurkiem zamykane odgałęzienia, powtarzające się w oddaleniu co cztery czeluście. Do odgałęzienia dołącza się przewód rurowy częścią z gumy, doprowadzający masut do czeluści. Spływanie cieczy daje się uregulować za pomocą kur-



rys. 3.

ka, najlepiej dopuszczać kroplami. Kierunek spływania można dowolnie zmienić przez odpowiednie nachylenie rury. Z reguły opala się równocześnie tylko dwa szeregi czeluści, mimo to jednak temperatura wytwarzana jest bardzo wysoka. Obok urządzenia przedstawionego w powyższych trzech rysunkach istnieją jeszcze inne również dobrze się nadające.

c.

## Rozwój ekonomiczny i kulturalny Królestwa Polskiego w okresie lat 1864—1904.

Pod tytułem powyższym ukazał się XXII. zeszyt prac warszawskiego komitetu statystycznego, poprzedzony obszernym wstępem prof. Jesipowa, głównego redaktora.

Z pracy tej na razie podajemy kilka bardziej charakterystycznych liczb.

Przedewszystkiem w rozwoju Królestwa Polskiego uderza bardzo szybki wzrost ludności. W szóstym dziesiątku lat Królestwo Polskie liczyło 4.972.193 głów ludności, co wynosiło 46 głów na 1 km<sup>2</sup>; w r. 1904 ludność wzrosła do 11.588.585 głów, co daje 106,9 na 1 km<sup>2</sup>. Jest to zatem gęstość zalu-



dnienia możliwa tylko w krajach o szeroko rozwiniętym poziomie gospodarczym.

Istotnie, tylko rozwój przemysłu może dać źródło utrzymania tak gęstej ludności. Lat 30 temu przemysł zatrudniał tylko 85.000 robotników, obecnie 256.000; wartość produkcji przemysłowej podniosła się z 97 mil. na 427 mil. rub.

Wzrost przemysłu fabrycznego wyprzedził znacznie wzrost ludności.

W rozwoju przemysłu wogóle można zauważyć tendencję, wspólną rozwojowi kapitalizmu, koncentrację wielkich a zanik drobnych przedsiębiorstw.

Wytwórczość pracy robotnika podniosła się znacznie; przypisać to należy głównie udoskonaleniom technicznym.

Ciekawy jest ten szczegół w historii przemysłu polskiego, że Łódź pozostawiła daleko w tyle Warszawę, niegdyś ognisko przemysłu polskiego.

Równoległe do rozwoju przemysłu odbywał się postęp w gospodarstwie rolnem w kierunku coraz większej intensywności.

Komitety statystyczny podkreśla silnie fakt, że głównymi producentami zboża są dziś przeważnie włościanie, a nie gospodarstwa większe.

Proces ten, zdaniem prof. J. odbywa się i w cesarstwie, lecz daleko wolniej, ponieważ w Polsce ceny są wyższe, ludność gęstsza i rynki zagraniczne blisko.

W końcu wstępu prof. Jesipow idąc za innymi badaczami rasyjskimi, twierdzi, że gubernie Królestwa Polskiego, więcej biorą ze skarbu, niż dają do ogólnopństwowych funduszy.

*chem. pol.*

## Rozmaitości.

Program cesarskiej wystawy jubileuszowej we Wiedniu w r. 1908. został już ustalony. Ceramika znajdzie pomieszczenie w oddziale II. (przemysł) w grupach 14, 15 i głównie 19, (wyroby z kamienia, ziemi, gliny, szkła).

Biura wystawy urządzono w gmachu Izby handlowej (Wiedeń, Wipplingerstr. I. 34.). Tamże rozsyłają już zaproszenia.

Wpływ wzniesienia na spalanie. Chemik M. Palmer w Butte podaje w The Engineering and Mining Journal niezwykle interesujące wskazówki z dziedziny techniki opalania.

Znam jest prawo, że im wyżej wzniesiemy się nad powierzchnię morza, tem ni-

żej leży punkt wrzenia wody, a co z tego wnioskować można, tem większą parowność powinien okazywać węgiel. Doświadczenie jednak powyższych przypuszczeń nie stwierdza. Okazało się, że przy próbach czynionych z opalaniem kotła na wysokości 1800 m. nad poziomem morza, przy wzorowym urządzeniu ogniska, węgiel mający (w odniesieniu do 100° C i poziomemu morzu) parowność 10 kg wody na 1 kg węgla, na tej wysokości miał tylko 7,7 kg.

Zawartość materiałów palnych w węglu nie zmienia się ze zmianą wysokości, natomiast powietrze okazuje znaczną różnicę w ilości zawartego tlenu. Tem tłumaczy Palmer wykazaną różnicę w parowności węgla i oblicza, że to zmniejszanie się ilości tlenu powoduje na wysokości 2250 m różnicę w szybkości spalania i temperaturze o 28%.

Wynika z tego że zużyć musimy również o 28% więcej opału aniżeli na poziomie morza, nadto podnieść się musi absolutna ilość doprowadzić się mającego powietrza, na ogrzanie którego straci się znaczną ilość ciepła, wówczas następuje obniżenie temperatury.

Z powyższego wynika że 1 kg węgla ma w Krakowie o 5% mniejszą wydajność aniżeli na poziomie morza.

*c.*

## KRONIKA.

Zużycie węgla kamiennego w różnych krajach. W sprawozdaniu X. „Board of Trade“ znajdujemy następujące dane o zużyciu węgla kamiennego:

|                   | Ogólne zużycie węgla kamiennego w tonnach | Na jednego mieszkańca |             |                |
|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------|
|                   | 1902 r.                                   | 1903 r.               | 1903.       |                |
| Stany Zjednoczone |                                           |                       |             |                |
| Północnej Ameryki | 269,945,000                               | —                     | 321,086,000 | 3,99           |
| Wielka Brytania   | 169,725,000                               | —                     | 169,196,000 | 3,99           |
| Niemcy            | 95,363,000                                | —                     | 103,114,000 | 1,75           |
| Francja           | 41,989,000                                | —                     | 46,560,000  | 1,19           |
| Rosja             | 18,762,000                                | —                     | 18,374,000  | 0,13           |
| Belgia            | 19,799,000                                | —                     | 21,432,000  | 3,07           |
| Anstro-Węgry      | 17,595,000                                | —                     | —           | 0,38 (1902 r.) |

W powyższej tablicy nieuwzględnione są: węgiel brunatny, torf i t. p. W samych Niemczech wydobyto węgla brunatnego w 1902 r. 43 mil. tonn, w Austrii 22 mil. tonn, na Węgrzech 5 mil. tonn, w Stanach Zjednoczonych Półn. Ameryki 4<sup>1</sup>/<sub>4</sub> mil. tonn.

Węgla kamiennego wydobyto (mil. tonn):



|                           | 1901 r. | 1902 | 1903 |
|---------------------------|---------|------|------|
| W Stan. Zjedn. Półn. Am.  | 266     | 273  | 326  |
| „ Wielkiej Brytanii . . . | 222     | 230  | 234  |
| „ Niemczech . . . . .     | 108     | 107  | 116  |
| „ Francji . . . . .       | 31      | 29   | 34   |
| „ Belgii . . . . .        | 22      | 23   | 24   |

Cena węgla kamiennego w 1902 r. była średnio:

|                               | W markach za tonnę. |
|-------------------------------|---------------------|
| Wielka Brytania . . . . .     | 8,39                |
| Niemcy . . . . .              | 9 03                |
| Francja . . . . .             | 11,96               |
| Belgia . . . . .              | 10,96               |
| Stany Zjedn. Północn. Ameryki | 5,80                |

Wywóz węgla przewyższa przywóz w Wielkiej Brytanii, Niemczech, Stanach Zjedn. Półn. Ameryki, Belgii i Japonii. W 1903 r. przywieziono węgla do Niemiec  $7\frac{1}{2}$  mil. tonn, wywieziono zaś  $20\frac{3}{4}$  mil. tonn; z Anglii wywieziono o 56 mil. tonn więcej niż przywieziono, ze Stanów Zjedn. Ameryki o 5 mil. tonn.

Przywieziono węgla więcej aniżeli wywieziono (1902 r.) do Rosji o  $3\frac{1}{4}$  mil. tonn, do Szwecji o 3 mil. tonn, do Francji o  $12\frac{1}{2}$  mil. tonn, do Hiszpanii o  $2\frac{1}{4}$  mil. tonn, do Włoch o  $5\frac{1}{4}$  mil. tonn, do Austro-Węgier o  $5\frac{1}{4}$  mil. tonn. *S. N. w chpol.*

**Budowa muzeum techniczno-przem.** w Krakowie zostanie wkrótce rozpoczęta. Miasto nabyło już przy ul. Smoleńsk parcelę na ten cel za kwotę 100.000 K.

**W Stanisławowie** projektowaną jest budowa nowej cerkwi kosztem miliona koron. *c.*

## Licytacje.

**Rada powiatowa w Wieliczce** ogłasza rozprawę ofertową na rozszerzenie budynku własnego kosztem 11.000 k. *c.*

**Dyrekcja kolei państw. w Krakowie** ogłasza rozprawę ofertową na wykonanie budynku jadalni i łaźni kolejowej w Nowym Sączu. Cena kosztorysowa wynosi 60.000 K., wadyum 3.000 K. Termin wnoszenia ofert ustanowiono na 20 kwietnia 1907. *c.*

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## Cegielnia parowa Brocha i Lewenheima w Tarnowie

poszukuje **ZDOLNEGO PALACZA** poszukuje

z dobrymi świadectwami,

od 10 maja b. r. Świadectwa w odpisie  
nadsyłać tamże.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## CERAMIK

gruntownie obeznany z fabrykacją cegły i wyrobów ogniotrwałych szamotowych i dinasowych do najwyższych temperatur przeznaczonych, fabrykacją cegły licowej, terrakotowych ornamentów budowlanych, dachówek, kafli berlińskich i majolikowych, fabrykacją glazur wszelkiego gatunku, budową pieców własnego systemu pierścieniowych, peryodycznych, muflowych przeznaczonych do wypalania powyższych towarów, jak również dokładnie obeznany z samem wypalaniem tychże wyrobów w piecach rusztowych, pierścieniowych i gazowych, budową parowych fabryk ceramicznych i wszelkimi urządzeniami fabrycznymi, robotami wiertniczymi etc., mający kilkunastoletnią praktykę w pierwszorzędnym ceramicznym fabrykach zagranicznych i krajowych, z których parę sam budował i na stanowisku dyrektora fabryki takowemi zarządzał **poszukuje** w Królestwie Polskiem, Rosji, Austrii lub innym państwie **miejscą**

### DYREKTORA TECHNICZNEGO

do samodzielnego zarządu fabryki ogniotrwałych lub wyżej wymienionych wyrobów. Poszukujący włada językami: polskim, niemieckim i rosyjskim, może przedstawić kilkanaście znakomych świadectw z pierwszorzędnym zagranicznym i krajowym fabryk i powołać się na bardzo poważne referencye.

Łaskawe oferty proszę składać pod „Dyrektor“ Z. P.“ do Redakcyi Przegl. Cer.



# KOPALNIE i fabryki gipsu LEOPOLD TAUBMAN w Płaszowie i Podgórzu.

Wyrabia i dostarcza gips:  
murarski,  
sztukatorski,  
alabastrowy,  
 nawozowy do  
uprawy gruntu  
surowy w bryłach  
PO CENACH PRZYSTĘPNYCH.

## Zamawiać w Redakcyi „Przeglądu Ceram.”:

KERL Bruno, bearb. Cramer u. Hecht: *Handbuch der gesamten Thonwaren Industrie*. III. wyd. 1888 str. nieopr. k. 54, opr. k. 58.

LESKI: Głina i wyroby z niej. — 60 hal.  
Roczniki „Przeglądu ceramicznego” względnie „Przewodnika dla ceglarzy”.

I. rocznik 10 kor.; II. rocz. 4 kor.; III—VI po 6 kor.



ZNAKOMITEJ DOBROCI  
**ZEGARKI GENEWSKIE**  
ZEGARY ŚCIENNE PENDULOWE I BUDZIKI  
ORAZ  
**WYROBY ZŁOTE I SREBRNE**  
URZĘDOWNIE STEMPLOWANE — POLECA  
NAJTAŃIEJ MAGAZYN ZEGARMI STRZOWSKO JUBILERSKI p.f.  
**EMIL GOLDWASSER KRAKÓW**  
ZLECENIA z PROWINCYI ODWROTNA POCZTA  
UL. GRODZKA Nr. 58

BOGATO  
ILLUSTROWANE  
POLSKIE  
**CENNIKI**  
WYSŁA  
NAZADANIE  
DARMO

## Czasopismo techniczne

Organ towarzystwa politechnicznego wychodzi we Lwowie

~~~~~ dwa razy w miesiącu ~~~~~

Przedpłata roczna: 18 Koron (15 mk. — 7 rb.)

Adres administracji:

Lwów

ulica Zimorowicza 9.

**Glazury** do cegieł w różnych kolorach, gotowe do użytku.

**Engoba** jasno i ciemno czerwona, nadająca jednobarwny kolor dachówkom.

**Paryski Gips** modelowy nadzwyczaj twardy.

Dostarcza od 1889 r. jako specjalność

**L. Rabinowicz, Köln a. Rhein**

## BADANIA MATERIAŁÓW SUROWYCH:

Gliny;

Piasku;

Wapna;

Marglu;

Gipsu;

i t. p.

przeprowadza i wydaje opinie co do użytkowania, udziela porad technicznych i podejmuje się stałej kontroli technicznej nad zakładami fabrycznymi

inż.: Karol Rolle

**Podgórze św. Floryana 5.**



# Cegielnia Parowa

spadkobierców ś. p.

Franc. Górniaka w Sibicy,  
p. Cieszyn.

Poleca Szan. P. T. Publiczności wyroby własne, jako to: cegłę murową (maszynową i ręczną), cegłę brukową (dlażkówkę), cegłę kanałową, cegłę żłobową, cegłę studzienną, cegłę kominową, dachówkę żłobkową (falcowaną), rurki do osuszania gruntów (drenowania) i t. d.

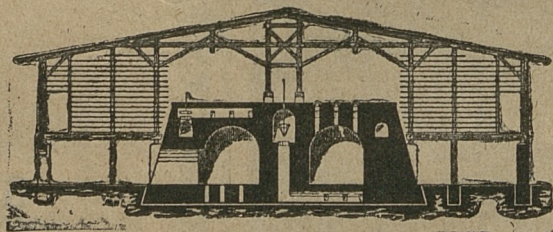
## August Dannenberg

BIURO TECHNICZNE DLA BUDOWY CEGIELNÍ

Tow. z ogr. por. w **Görlitz**. Telefon Nr 13.

Zastępca na Węgry: Kende & Krishaber, Budapeszt.

Rok zało-  
żenia 1867.



Liczne  
odznaczenia

SPECYALNOŚĆ:

Projektowanie i budowa: cegielń, pieców pierścieniowych i pieców dla wapienników, według własnego i najlepszego systemu.

Kominy fabryczne i obmurowania kotłów.

Najkorzystniejsze polecenia. Prospekty darmo i opłatnie.